

Title (en)  
Resin having reduced rate of sulfur acceptance

Title (de)  
Kunststoff mit verminderter Geschwindigkeit der Schwefelaufnahme

Title (fr)  
Résine à vitesse de fixation de soufre réduit

Publication  
**EP 0742254 A2 19961113 (DE)**

Application  
**EP 96106792 A 19960430**

Priority  
DE 19516701 A 19950510

Abstract (en)  
A plastic with reduced sulphur uptake comprises a high mol.wt., sterically hindered amine or a mixt. selected from: (a) oligomerised 2,2,4,4-tetramethyl-20-(oxiranylmethyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro- Å5.1.11.2Üheneicosan-21-one; (b) a condensation prod. of 2-chloro-4,6-di(4-n-butylamino-1,2,2,6,6-pentamethyl- piperidiny)-1,3,5-triazine and 1,2-bis(3-aminopropylamino)ethane; and (c) a condensation prod. of 1-hydroxyethyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-hydroxypiperidine and succinic acid. Also claimed are: (1) a shaped article in the form of a film, plate, extruded article, fibre, nonwoven, tape or woven fabric produced from the above plastic; and (2) the above plastic as described in the Examples.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft Kunststoffe, enthaltend ein hochmolekulares sterisch gehindertes Amin, dadurch gekennzeichnet, daß als sterisch gehindertes Amin mindestens ein Amin aus der Gruppe bestehend aus I: Oligomerisiertes 2,2,4,4-Tetramethyl-20-(oxiranylmethyl)-7-oxa-3,20-diazadispiro[5.1.11.2]heneicosan-21-on, II: Kondensationsprodukt aus 2-Chlor-4,6-di-(4-n-butylamino-1,2,2,6,6-pentamethylpiperidyl)-1,3,5-triazin und 1,2-Bis-(3-aminopropylamino)-äthan oder, III: Kondensationsprodukt aus 1-Hydroxyethyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-hydroxypiperidin und Bernsteinsäure enthalten ist. Diese Kunststoffe zeigen eine verringerte Geschwindigkeit der Aufnahme von Schwefelverbindungen. Die Erfindung bezieht sich ferner auf Formkörper aus diesen Kunststoffen.

IPC 1-7  
**C08K 5/00**

IPC 8 full level  
**C08J 5/18** (2006.01); **C08K 5/00** (2006.01); **C08K 5/17** (2006.01); **C08K 5/34** (2006.01); **C08K 5/3432** (2006.01); **C08K 5/3435** (2006.01); **C08K 5/3477** (2006.01); **C08K 5/3492** (2006.01); **C08K 5/357** (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01); **C08L 23/02** (2006.01); **C08L 87/00** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **D01F 6/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**C08K 5/3492** (2013.01 - EP US); **C08K 5/34926** (2013.01 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0742254 A2 19961113**; **EP 0742254 A3 19970730**; **EP 0742254 B1 20030903**; AR 001888 A1 19971210; AT E248887 T1 20030915; AU 5208896 A 19961121; AU 703497 B2 19990325; BR 9602202 A 19980407; CA 2176397 A1 19961111; CN 1143093 A 19970219; CO 4560459 A1 19980210; CZ 135296 A3 19961113; DE 19516701 A1 19961114; DE 59610692 D1 20031009; ES 2206528 T3 20040516; HK 1012656 A1 19990806; IL 118183 A0 19960912; IL 118183 A 20020912; JP H08325464 A 19961210; KR 960041231 A 19961219; MA 23861 A1 19961231; MX 9601759 A 19970731; PT 742254 E 20040130; SG 76481 A1 20001121; TR 199600375 A2 19961121; TW 378222 B 20000101; US 5852159 A 19981222; ZA 963670 B 19960729

DOCDB simple family (application)  
**EP 96106792 A 19960430**; AR 33644596 A 19960508; AT 96106792 T 19960430; AU 5208896 A 19960506; BR 9602202 A 19960509; CA 2176397 A 19960509; CN 96106216 A 19960509; CO 96019748 A 19960424; CZ 135296 A 19960509; DE 19516701 A 19950510; DE 59610692 T 19960430; ES 96106792 T 19960430; HK 98114036 A 19981218; IL 11818396 A 19960508; JP 11512596 A 19960509; KR 19960015170 A 19960509; MA 24227 A 19960508; MX 9601759 A 19960509; PT 96106792 T 19960430; SG 1996009765 A 19960508; TR 9600375 A 19960508; TW 85107570 A 19960624; US 64667996 A 19960510; ZA 963670 A 19960509